72型防毒面具介绍

自头盔式面具问世以来，结构简单一直是其特色，PBF的ShMB面罩已实属另类。在中国，72型防毒面具系列则是其头盔式面具中设计最新颖的作品。然而，72型系列未被正式列装，实物和相关资料也很少见。

德国著名的M65防毒面具衍生出Kareta，多个国家和地区仿制了这两种面具，72型是Kareta或其衍生物在我国的仿制品之一。下图依次是M65、Kareta、伊拉克M85、越南MV-5和我国台湾的T62。

已知上海橡胶制品二厂和唐山市化学厂生产过某种72型。上海橡胶制品二厂刊登了一则广告，表明其生产过较为基础的72型。

该厂产品称为“仙鹤牌过滤式、隔绝式防毒面具”，可见该面具可搭配某种气瓶或生氧装置。造型奇特的滤毒罐或可拆开更换药剂。下面实物的呼气阀盖上还有“上海”标记。

该厂的72型搭配了西式的导气管。类似的国产导气管虽少见但多种多样。上图导管的防滑纹最接近西方产品。下图的导气管连接在一个有ShM-62系列活门盒和1957年产苏联ShM-41m罩体的面具上，非常怪异。

这根则和一个“卫东”牌面具搭配，没有覆盖弹力布，接口呈大红色。

刊物《河北化工》1981年第1期的84页发布了《72-2型过滤式防毒面具试制成功》，证明唐山市化学厂研发了72-2型防毒面具。根据命名习惯，该系列可能包含72型、72-1型和72-2型等。

72-2型过滤式防毒面具试制成功

最近，化工部在我省唐山市召开了鉴定会，来自全国十九个研究单位和使用单位的二十八名专家和技术人员，对唐山市化学厂试制的72-2型过滤式防毒面具进行了技术鉴定，并签发了鉴定证书。认为这种防毒面具技术性能先进，符合使用要求，工艺合理，化验设备和工装完备，具备了批量生产的条件。

72-2型过滤式防毒面具，适用于保护人体面部和呼吸器官不受有毒气体、蒸气、烟雾、放射性灰尘和细菌等毒害。经过太原化工厂、石家庄化肥厂、锦西化工厂等七个单位的试用证明，这种防毒面具结构简单，使用方便，佩戴舒适；防护性能高，气密性好，而罩眼窗视野宽阔，不结雾；防护时间比过去增加一倍；有通话器，工作中能通话，便于联系工作；滤毒罐截面积大，呼吸阻力小，能拆装，能换药，可多次使用。这种防毒面具可广泛应用于冶金、化工、军工等部门的各种有毒环境。

（李金海　王一珍）

（上接第80页）

从这篇短文可以得出，72-2型采用的滤毒罐有滤烟层，滤料可以更换，与上海橡胶制品二厂的广告特征一致；特别地，72-2型设有通话器。在唐山市化学厂、唐丰的包装袋上能找到72型，这个奇特的图案不是随手画的。仔细看可以发现，这两个图案并不相同，唐人牌包装的面具视窗上有一个凸起，更接近实物。

下面是来自一个石化工厂的某种72型。由于是二手面具，先对它用消毒液消毒，并尽量清洗了表面的黑渍。

该面具除了右面下侧的小菱形中标注的尺码3, 没有任何文字。

面具内侧设有一圈增强气密性, 固定面具位置的反曲边。该结构现多见于现代的头带式面具。

整个面具除了四组小螺栓和螺母外，没有任何金属。视窗采用大型的三角状有机玻璃，外露部分比69型视窗的更大，可能比MF1A的三角视窗出现更早，没有夹住保明片的结构。呼吸阀在下方，最底部的是螺纹接口，没有通话器。

传统的密封方法是，用金属箍夹实镜片和面具，并用橡胶垫、胶条增强气密性；而这款面具则用胶粘住镜片、呼吸阀和螺纹接口，再用塑料圈夹实。这样彻底避免了金属件锈蚀，但塑料圈似乎没有必要，例如ShM-B、ShM-S等面具就完全取消了圈状物。下面是GP-5的分解图，图中缺少了胶条。

这款面具将减少金属发挥到了极致，塑料圈的两个凸耳中，只有一个有金属螺纹。所以，正确的安装方法是用带螺纹的凸耳、螺丝的帽一端将没有螺母的凸耳夹在中间，但面具的原主人没有这么做。这种设计还可尽量减少滑丝。

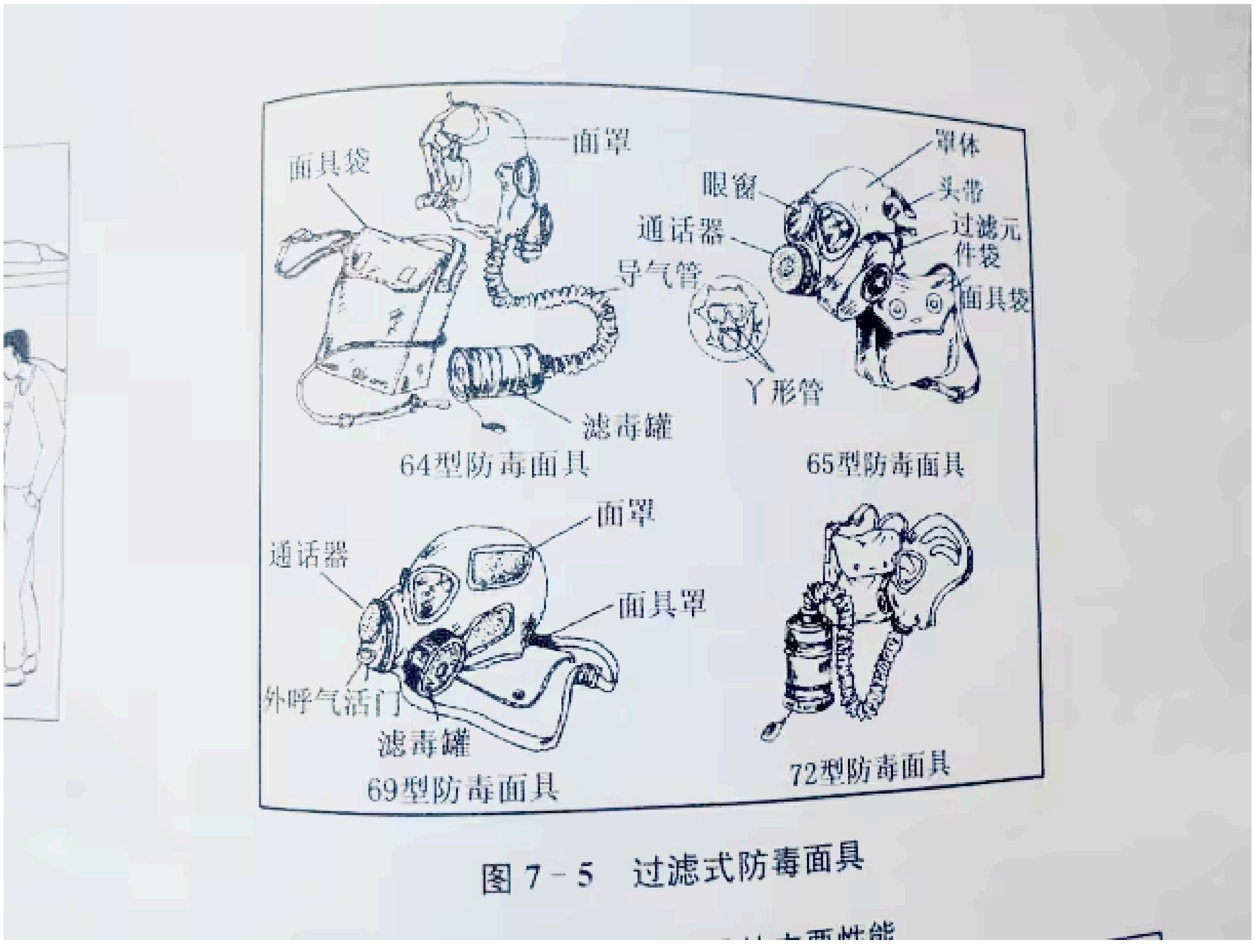
这款72型的最大特点是用半面罩取代Y形管。半面罩不可快拆，边缘向内翻卷，紧密贴合口鼻四周，上方两侧有一对呼气时关闭，防止水汽到达镜片的副吸气活。吸气时，气体从接口顶开防止汗水等液体灌入滤毒罐的吸气活门，经副吸气活门进入。呼气时，气体从与半面罩连通的呼气活门排出。在半面罩外部两侧各有一个圆柱形凸起，内部不与口鼻杯内连通，不知有何作用。

呼气活门和PMG的相似，但只有一道，没有生理室。在呼气活门和半面罩间有一个难以拆卸的塑料网。

螺纹接口很短，没有增强气密的垫圈，刚好能连接69型面具的滤毒罐，但它应是搭配导气管的，还应增加螺纹数。

螺纹接口很短，没有增强气密的垫圈，刚好能连接69型面具的滤毒罐，但它应是搭配导气管的，还应增加螺纹数。

某本科普读物上的72型，可一窥其面具袋和可拆解的滤毒罐。



搭配69型滤毒罐

Original Bilibili article by North Sea Tower (北海的塔)
The last edit of the original Bilibili article was on April 1, 2022, at 12:09 PM.
Compilation by ZimUnknown.
URL:
https://www.bilibili.com/opus/477532292379398530?from=articleDetail&spm_id_from=333.341.b_726561645265636f6d6d656e64496e666f.1